

Приведенные ниже выписки являются отсканированной копией и не могут рассматриваться в качестве официального документа.

# Правила

технической эксплуатации междугородной и  
внутризоновых телефонных сетей связи  
системы Министерства связи СССР  
(разделы 3.1 и 3.2)

Москва, «Прейскурантиздат», 1988.

## Глава 3

### ОСНОВНЫЕ НОРМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕЖДУГОРОДНОЙ И ВНУТРИЗОНОВОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

#### 3.1. Качество автоматической междугородной и внутризоновой телефонной связи

Качество определяется:

- потерями вызовов на отдельных участках междугородной и зонавых телефонных сетей;
- электрическими параметрами каналов, заказно-соединительных линий (ЗСЛ), междугородных соединительных линий (СЛМ), станционного оборудования;
- процентом вызовов, по которым время ожидания ответа телефониста превышает 15с.

Техническая эксплуатация должна обеспечить содержание оборудования, каналов, ЗСЛ, СЛМ в строгом соответствии с установленными нормами.

Ниже приводятся принимаемые для расчета приборов, каналов и линий нормы потерь вызовов на участках междугородной и зонавой телефонных сетей и нормы на электрические параметры каналов, ЗСЛ, СЛМ и станционного оборудования.

#### 3.2. Нормы потерь на отдельных участках междугородной и зонавых телефонных сетей

**3.2.1.** Число каналов и линий рассчитывается исходя из следующих величин потерь:

**3.2.2.** Для исходящих вызовов по ЗСЛ потери составляют:

*а) для декадно-шаговых АТС:*

- ПИ-ПИ - 0,003 (0,3%) на районированных сетях;
- ПИ-ПИ - 0,005 (0,5%) на нерайонированных сетях;
- ПИ-АМТС - 0,005 (0,5%) или 0,007 (0,7%) (при наличии ПР);

*б) для координатных АТС:*

- потери на ступени АИ исх. - 0,005 (0,5%);
- на участке ПИ-АМТС - 0,005 (0,5%) или 0,007 (0,7%) (при наличии ПР).

**3.2.3.** Для вызовов по СЛМ потери составляют:

- на участке от АМТС до УВС или от АМТС до АТС - 0,002 (0,2%);
- на остальных участках и ступенях группового искания — по 0,001 (0,1%);

**3.2.4.** Число СЛМ и ЗСЛ между АМТС и АТС райцентров (ЦС) или городов областного подчинения рассчитывается на величину потерь 0 01 (1%).

**3.2.5.** Для вызовов по СЛМ к ВРМ потери составляют 0,01 (1%).

**3.2.6.** Качество обслуживания вызовов на междугородной телефонной сети с обходами определяется процентом потерь на пучках каналов пути последнего выбора. Число каналов на один участок пути последнего выбора рассчитывается при потерях 0,01 (1%). Число каналов на направлениях автоматической связи, не имеющих обходов, рассчитывается при потерях 0,01 (1%). Число каналов на направлениях, включаемых в АТУ, рассчитывается при потерях 0,01 (1%). В отдельных случаях допускаются потери 0,03 (3%) на участках от МТС к транзитному узлу своей территории, а также при организации автоматического внутриобластного транзита, когда к райцентрам области не организован выход с междугородной сети.

**3.2.7.** Рекомендуемые нормы потерь на приборах для разных типов станций приведены в соответствующих методических указаниях. Величины потерь на АМТС и УАК определяются нормой потерь в коммутационном поле этих станций. Норма потерь в коммутационном поле станций:

- АМТС-5,-6,-7,-8,-9,-10, УАК - до 0,003 (0,3%),
- АМТС-2:
  - при исходящей автоматической междугородной и зонавой телефонной связи - 0,007 (0,7%) (в том числе на ступени ППИ - 0,005) (0,5%), на ступени МС или ГИМ, ДГИМ - 0,002 (0,2%);
  - при входящей оконечной связи — 0,002 (0,2%);
  - при транзитной междугородной связи - 0,002 (0,2%);
- АМТС-3:
  - при исходящей автоматической междугородной и зонавой телефонной связи - 0,007 (0,7%) (в том числе на ступени ВПИ - 0,005 (0,5%), на ступени ИМПИ - 0,002 (0,2%), ПГИМ - 0,002 (0,2%);
  - при входящей оконечной связи - 0,002 (0,2%);
- АМТС - 1М - 0,007 (0,7%) (в том числе на ступени ППИ - 0,005 (0,5%), на ступени ИМПИ - 0,002 (0,2%);
- АТУ - 0,002 (0,2%).

**3.2.8.** Потери на АМТС различных типов, на участке от абонента до АМТС и от АМТС до абонента с учетом указанных выше норм потерь и потерь по техническим причинам при установлении соединений в эксплуатационных условиях должны соответствовать нормам потерь, приведенным в табл. 4.1 и 4.2 настоящих Правил. Временно допускается руководствоваться нормами потерь, указанными во "Временных нормах потерь при установлении автоматической междугородной и внутризоновой телефонной связи"

**3.2.9.** Процент вызовов, по которым время ожидания ответа телефониста превышает 15 с, не должен превышать 0,10 (10%).